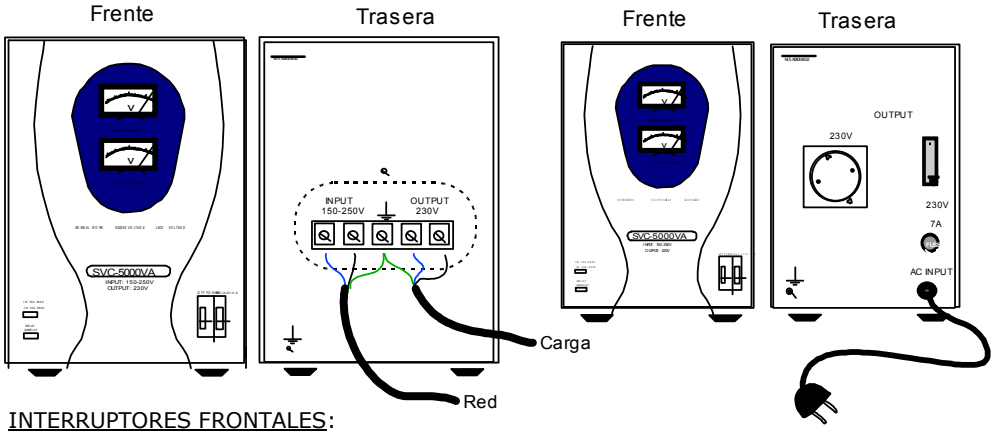
IMPORTANTE: La toma de tierra debe estar siempre conectada

En este momento tenemos ya la tensión estabilizada en la salida alimentando a la carga conectada. En los voltímetros se puede ver la tensión de entrada y salida. Al subir el interruptor frontal se puede producir un pico de arranque alto. Si se desea se puede proteger el estabilizador instalando un automático magnetotérmico de suficiente calibre en el cuadro de entrada.



INTERRUPTORES FRONTALES:

- **REGULATION:** Encendido del Estabilizador (Carga protegida).
- **CITY POWER:**l Bypass Manual. Lo conectamos cuando queramos alimentación directa de red (sin proteger a la carga). **IMPORTANTE**: No conectarlo cuando el interruptor **REGULATION** esté conectado (posición ON), para ello debe bajarse este interruptor.
- **Delay Select:** seleccionamos el tiempo de arranque del estabilizador (Short=3 seg., Long=3 min.).
- **Lack Voltaje Protect:** (opcional) Protección contra baja tensión ("with"=con protección, "without"=sin protección).

Se recomienda posicionar: DELAY SELECT pulsado (SHORT) y LACK VOLTAGE PROTEC pulsado (WITH). La tarjeta de control dispone de dos potenciómetros para ajuste de la tensión de salida. A favor de las agujas del reloj aumenta la tensión, y en dirección contraria la disminuye.

En funcionamiento normal se enciende el **LED verde** de TENSION NORMAL; si se iluminan los LED rojos indican que la red de entrada viene muy alta o baja, (fuera de tolerancias permitidas) y la regulación de salida será superior al 5%. Si no deseamos este margen deberíamos apagar el estabilizador.

ADVERTENCIAS:

Evitar golpear el equipo. No instalarlo en lugares con gases tóxicos, líquidos inflamables, sitios húmedos o muy calurosos o exponerlo directamente a la luz solar. Aconsejamos no abrir el equipo ya que es peligroso porque dentro existen tensiones muy elevadas. Esta acción sólo esta permitida a personal autorizado. Instalar el equipo en lugares ventilados, limpios, sin polvo y cerca de las cargas que pretenda alimentar.

GARANTIA

La garantía es de 1 año. Se perderá la garantía por manipulación interna del equipo, mala instalación o alimentación eléctrica no permitida y fuera de las especificaciones dadas, malos tratos o por mala aplicación o mala conexión. Para cualquier duda o avería contactar con ALINE S.L. telf. 91.404.51.23 fax 91.404.51.25 o Email alinesl@alinesl.net.

ESTABILIZADOR AUTOMATICO DE TENSION

MANUAL DEL USUARIO

Potencias
1000/2000/3000 VA
5000/8000/10000 VA

Entrada y Salida 220-230Vac-50Hz
Monofásicos a Servomotor, Serie DVC y SVC

Aline® s.l.
Power Protection
c/ César González Ruano, 17. 28027 MADRID
Telf. 91.404.51.23 fax 91.404.51.25
Email: alinesl@alinesl.net, WEB www.alinesl.net

El Estabilizador de la serie **SVC** de tipo Servomotor es un equipo que estabiliza la tensión de la red de entrada dentro de unos márgenes de regulación muy estrechos con objeto de ofrecer una alimentación limpia y segura a los equipos conectados a su salida.

Este tipo de reguladores está compuesto por un transformador especial, un regulador de tensión, un servomotor y un circuito de control automático que vigila la tensión de entrada y de salida del estabilizador controlando en todo momento la alimentación eléctrica y enviando una señal al servomotor para posicionar las escobillas en el punto de tensión adecuado.

El equipo está diseñado por ALINE S.L. Power Protection, y tienes las siguientes características constructivas principales:

- Es de pequeñas dimensiones, ligero y fácil de transportar,
- Posee un alto rendimiento,
- No distorsiona la onda senoidal de salida,
- La precisión de la tensión de salida es fija y muy alta
- Es un equipo estático, sin vibraciones ni partes móviles
- Su tiempo medio entre fallos es prácticamente nulo
- Su esperanza de vida es muy grande
- No produce ruidos molestos
- Etc…

Sus aplicaciones principales son la informática, equipos de videos, audio y TV profesionales y domésticos, sistemas de telecomunicaciones, equipos médicos, microprocesadores, equipos de análisis, sistemas de seguridad, cámaras de vigilancia, circuitos electrónicos críticos y sistemas de iluminación y/o encendido eléctrico, etc…

Los principales usuarios de nuestros equipos son los usuarios de informática, ordenadores, centros de proceso de datos y de telecomunicaciones, empresas de suministro eléctrico, aplicaciones militares, Bolsa, Bancos y Cajas de ahorros, Hospitales, Supermercados y Centros Comerciales, Entidades Financieras, Aeropuertos, industrias de locomoción, trenes, ferrocarriles, Industrias navieras, líneas de producción y de cálculo automático, Industrias textiles y papeleras, … y en general todos aquellos usuarios que disponen de una carga crítica para alimentar y necesitan disponer de una red de alimentación estable y sin picos ni ruidos de línea.

IMPORTANTE: Antes de conectar el equipo, leer y seguir cuidadosamente este Manual.

ALINE S.L. le soluciona sus problemas con nuestro Estabilizador **SVC**.

FUNCIONAMIENTO

Su funcionamiento se basa en la elección del posicionamiento de las escobillas sobre un transformador comandadas por un servomotor dependiendo de la tensión de entrada y la carga aplicada. El circuito de Control Electrónico mide la tensión de entrada decidiendo la tensión de salida estabilizada comparándola con un valor de muestra interno de referencia y con la carga aplicada. El tiempo de respuesta es inferior a 1 seg. si la red de entrada no supera el 10% de la tensión nominal .

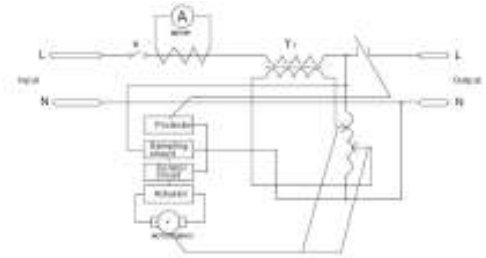


TABLA DE CARACTERISTICAS TECNICAS Y CONSTRUCTIVAS COMPLETAS

POTENCIA VA (KW)	1000VA	2000VA	3000VA	5000VA	8000VA	10000VA
Tensión de entrada	Monofásica 160V-250V y 50Hz					
Tensión de salida	Monofásica a 230V, 50Hz con toma de tierra					
Regulación de salida: - con ±10% de entrada - con ±20% de entrada - con ±30% de entrada	 ±2% ±5% ±10%					
Factor de potencia	Cos φ = 0.8					
Rendimiento AC-AC	> 90%					
Tiempo de respuesta	< 1 seg (dentro del ±10% de entrada)					
Tipo de control	Electrónico					
Distorsión de la senoide	NULA					
Sobrecarga	20% durante 60 min, 40% en 30 min y 60% durante 5 min.					
Aislamiento	> 2MΩ					
Rigidez dieléctrica	1.500V/min sin arcos eléctricos					
Humedad relativa	95% no condensante					
Temperatura de trabajo	-10ºC , + 40ºC					
Fiabilidad del equipo	99%					
% Inmunidad a la red	95%					
Indicación de la tensión	1~2 Voltímetros analógicos para la entrada/salida					
Encendido y Bypass	Int./NO	Autom. magnetotérmico				
Protecciones electrónicas	Sobrecarga, sobrecorriente y temperatura					
Protecciones de entrada	Fusible	Autom. magnetotérmico				
Conexión de entrada	Cable	Regleta de conexión de entrada con F+N+T				
Conexión de salida	Enchufe	Regleta de conexión de salida con F+N+T				
Dimensiones (LxAxH)	260x140x170	340x180x240 mm		350x200x70	430x240x320 mm	
Peso (Kg)	7	14	16	28	34	40
Normativa	CE EN 60950-EN 61558-EN 55024, ISO 9001,					

CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL ESTABILIZADOR

Para **1000VA** enchufar el cable de entrada a una base de pared con toma de tierra y en su base trasera conectar la carga que se desee proteger. Situar el pulsador en posición ON y el estabilizador estará funcionando correctamente. Se encenderá el **LED verde** de Funcionamiento normal. Los **LEDs rojos** indican que la tensión de entrada viene alta/baja.
Para **2000/3000VA/5000/8000/10000VA** quitar los tornillos traseros que cubren la regleta de entrada/salida (ver fig adjunta). Conectar la red de alimentación de entrada en INPUT (en este momento ya tenemos Tensión en la entrada del estabilizador) y conectar la carga a proteger en la salida OUTPUT siguiendo la regla N=neutro y L= fase. Conectar la toma de tierra (común para entrada y salida) en la posición central. Cerrar esta cubierta y volver a poner los tornillos. Situar el interruptor frontal "REGULATION" en posición ON y se iluminará el LED verde "NORMAL". El estabilizador está ya funcionando. Encender la carga que se quiera proteger.